

Der Spezialist für Hochleistungspolymere BIEGLO GmbH bietet ein erweitertes Sortiment aus Asien und den USA an. Hervorzuheben ist die neue strategische PEEK-Allianz mit PFLUON Advanced Materials. Weitere wichtige Produkte im BIEGLO-Portfolio sind das thermoplastische Polyimid (TPI) Aurum® von Mitsui Chemicals, NOWE™ 201 das aromatische duroplastische Copolyester, Celazole® PEEK-PBI-Compounds, Meldin® – ein thermisch aushärtendes Polyimid von Saint-Gobain, recycelte PEEK-Grade sowie die Royalite®-Platten und Korad®-Folien von Sparteck. Der Maschinen- und Anlagenbau bleibt der Kernmarkt von BIEGLO, während das Unternehmen kontinuierlich in die Bereiche Elektrotechnik und Elektronik, Luft- und Raumfahrt, Mobilität und Verteidigung expandiert.

Produkt Highlights K-2025



Neue PEEK-Partnerschaft: BIEGLO & PFLUON

BIEGLO hat einen nicht-exklusiven Handelsvertrag mit Zhejiang PFLUON Technology Co., Ltd. abgeschlossen. Die Zusammenarbeit verbindet die Expertise von PFLUON in der PAEK-Produktion und dessen Entwicklungskapazitäten mit dem europäischen Vertriebsnetz von BIEGLO und zielt auf die Marktsegmente Automobil, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie ab.

Aurum® Thermoplastisches Polyimid

Aurum® TPI von Mitsui Chemicals bietet die höchste Glasübergangstemperatur unter den schmelzverarbeitbaren Polymeren: Tg 245 °C. Aurum wird in mechanischen Anwendungen wie Lagern, Anlaufscheiben und Getrieben eingesetzt. Zunehmend wird Aurum als Isoliermaterial in elektrischen und elektronischen Umgebungen wie Hochspannungsspulen, Stromschienen oder als Isolierschicht für medizinische Geräte „entdeckt“. Pulver- und Extrusionsbeschichtungen sind mit einem 100% reinen Polyimid möglich.



NOWE™ VC-201 (Aromatisches duroplastisches Copolyester)

NOWE™ VC-201 von ATSP Innovations kombiniert aromatische duroplastische Copolyester mit hoher thermischer Stabilität (Zersetzung > 450 °C), niedriger Dielektrizitätskonstante und ausgezeichneter Dimensions- und Kriechbeständigkeit. In PTFE-Verbundwerkstoffen erhöht es die Temperaturbeständigkeit und verbessert die Verschleißfestigkeit bei anspruchsvollen Anwendungen erheblich.

Celazole® PEEK-PBI Verbundwerkstoffe

Die Celazole® T-Serie verbindet die Tg von PBI (427 °C) mit der Schmelzverarbeitbarkeit von PEEK. Die HDT wird auf 320 °C angehoben, wodurch sich Modul und Verschleißfestigkeit erhöhen und die Materialien 100 % PFAS-frei bleiben. Die Typen von ungefülltem TU-60 bis zu kohlenstoffaserverstärktem TF-60C eignen sich für Dichtungen, Lager und Halbleiterwerkzeuge, die bei über 300 °C eingesetzt werden.



BIEGLO GmbH
info@bieglo.com
+49 40 401130000
<https://www.bieglo.com/>



BARplast LLC
info@BARplast.com
713-344-4447
<https://www.barplast.com/>



Meldin® 7000 Duroplastische Polyimid-Serie

Meldin 7000 von Omniseal / Saint-Gobain funktioniert kontinuierlich bei 315 °C und widersteht Ausschlägen von 482 °C, wobei die Maßänderung nach wiederholten Zyklen zwischen 23 °C und 260 °C unter 0,04 % bleibt. Selbstschmierende Typen unterstützen Trockenlaufanwendungen unter hoher thermischer und mechanischer Belastung und erfüllen Luft- und Raumfahrt- sowie Militärstandards wie MIL-P-46198 und AMS 3644E.

R-PEEK Dexnyl® R-PEEK Granulate

BIEGLO schließt den Kreislauf von post-industriellem PEEK durch das Sammeln, Reinigen und Regranulieren von Rückständen zu Dexnyl® R-PEEK 143G. Die mechanischen Eigenschaften bleiben nach dem Recycling erhalten und ermöglichen eine kosteneffiziente Substitution von neuem PEEK in Hochtemperaturbauteilen bei gleichzeitiger Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks. BIEGLO bietet recycelte PEEK-Qualitäten in natürlichen Varianten mit unterschiedlichen Viskositäten sowie als compoundiertes Recycling-PEEK an..



Spartech Platten- und Folieninnovationen

Das Portfolio der Spartech-Produkte wurde 2025 in BIEGLO eingegliedert. Die ASP-Plastics GmbH wurde vor einigen Jahren von BIEGLO übernommen. ASP-Plastics war der offizielle Vertriebskanal des großen US-Plattenextruders in Europa.



Royalite® flammbeständige PVC/ABS- und PVC/Acryl-Platten erfüllen die UL-, FAR 25.853- und ASTM E-84 FST-Anforderungen und bieten leichte, thermoformbare Lösungen für Flugzeugintegrationen, Batteriegehäuse und Transportsitzanwendungen.

Korad® witterungsbeständige PMMA-Folien werden auf ABS, HIPS oder PVC laminiert und bieten langfristige UV-Stabilität, Glanzkontrolle (10-85 %) und Farbtreue im Außenbereich für Freizeit- und Bauprodukte.

Gießbares **Polycast™** Acryl ist als Platten, Rohre und Stäbe erhältlich, mit speziellen Qualitäten für kugelsichere Fenster. Diese bieten UL-zertifizierten ballistischen Schutz, über 90 % Lichtdurchlässigkeit und eine optionale SAR™-Beschichtung für zusätzliche Abriebfestigkeit.



BIEGLO GmbH
info@bieglo.com
+49 40 401130000
<https://www.bieglo.com/>



BARplast LLC
info@BARplast.com
713-344-4447
<https://www.barplast.com/>

Über BIEGLO GmbH

Das 2011 gegründete Unternehmen BIEGLO mit Hauptsitz in Hamburg ist ein technischer Distributor für Hochleistungspolymere wie PEEK, PBI, duroplastische und thermoplastische Polyimide, PAI und PEI. Über eigene Webshops, ein globales Lieferantennetzwerk und lokale Lager liefert das Unternehmen europaweit Rohstoffe, Verbundstoffe, Halbzeuge in Form von „Rods, Tubes, Films, Sheets“ und Fertigteile nach Maß.

BARplast LLC ist die US-Tochtergesellschaft der BIEGLO Holding mit Sitz in Texas. BARplast bietet anspruchsvollen nordamerikanischen Polymer-Verarbeitern ein ähnliches Portfolio wie BIEGLO.

Während der K-2025 wird BIEGLO seine Produkte und Lieferanten in Halle 8A Stand B33 präsentieren.



BIEGLO GmbH
info@bieglo.com
+49 40 401130000
<https://www.bieglo.com/>



BARplast LLC
info@BARplast.com
713-344-4447
<https://www.barplast.com/>